

طلّام خیز موجوں سے وہ گھبرایا نہیں کرتے



ارادے جن کے پختہ ہوں نظر جن کی خدا پر ہو

# 9th Class

# فزکس



## تمام پنجاب بورڈ کے لیے

9 10 11 12

تمام کلاسز کے گیس پیپر حاصل کرنے کے

# گیس پیپر 2023



خواب نہیں بلکہ حقیقت

100% یقینی رزلٹ



تیار کردہ رضوان جویہ گیس پیپر 03253056251



# Rizwan joyia By

## GUESS PAPER PHYSICS CLASS 9<sup>TH</sup>

### CHAPTER # 01

### (PHYSICAL QUANTITIES & MEASUREMENTS) (فزیکل مقداریں اور پیمائش)

#### DEFINITIONS:

SR	QUESTIONS IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define physics.	فزکس کی تعریف کریں۔
2	Define atomic physics.	اتامک فزکس کی تعریف کریں۔
3	Define nuclear physics.	نیوکلیر فزکس کی تعریف کریں۔
4	Define plasma physics.	پلازما فزکس کی تعریف کریں۔
5	Define physical quantity & example.	طبیعی مقدار کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔
6	Define base quantity & derive quantity with example.	بنیادی اور ماخوذ مقدار کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔
7	Define SI unit system.	سسٹم انٹرنیشنل یونٹس کی تعریف کریں۔
8	Define base units with examples.	بیس یونٹس کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔
9	Define derive units with examples.	ماخوذ یونٹس کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔
10	Define prefixes with examples.	پری فیکسز کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔
11	Define scientific notation with example.	سائنٹیفک نوٹیشن کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔
12	Define vernier calipers.	ورنیر کیلیپرز کی تعریف کریں۔
13	Define zero error.	زیر وائرر کی تعریف کریں۔
14	Define screw gauge & least count.	سکرو گیج اور لیسٹ کاؤنٹ کی تعریف کریں۔
15	Define stop watch and its types.	سٹاپ واچ اور اس کی اقسام بیان کریں۔
16	Define significant figure & its factors.	اہم ہندسوں کی تعریف کریں۔
17	Write characteristics of significant figures.	اہم ہندسوں کی خصوصیات بیان کریں۔

#### EXERCISE SHORT QUESTIONS:

(مشقی مختصر سوالات)

Q.# (1.6 , 1.7 , 1.11)	Numerical Exercise (1.7 , 1.10)
------------------------	---------------------------------

### CHAPTER # 02 (KINEMATICS) (کائینی میٹکس)

#### DEFINITIONS:

SR	QUESTIONS IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define kinematics.	کائینی میٹکس کی تعریف کریں۔
2	Define rest & motion.	موشن اور ریسٹ کی تعریف کریں۔
3	Define scalar & vector quantity with example.	مثال کے ساتھ سکالر اور ویکٹر مقدار کی تعریف کریں۔
4	Define distance & displacement with example.	فاصلہ اور ڈسپلینسٹ کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔
5	Define speed & velocity with example.	سپیڈ اور ولاسٹی کی تعریف کریں۔ اور مثال لکھیں۔
6	Define acceleration & formula with example.	ایکسلریشن کی تعریف کریں۔ فارمولا اور یونٹ بھی لکھیں۔
7	Define uniform acceleration & retardation.	یونیفارم ایکسلریشن اور ریٹارڈیشن کی تعریف کریں۔
8	Define variable, independent variable & dependant variable quantity.	متغیر، آزاد متغیر اور تابع متغیر مقداروں کی تعریف کریں۔
9	Define gravitation acceleration & value of "g" is positive or	گریویٹیشنل ایکسلریشن کی تعریف کریں اور "g" کی قیمت مثبت ہے یا منفی؟



	negative.	
10	Define position.	پوزیشن کی تعریف کریں۔

#### EXERCISE SHORT QUESTIONS :

(مشقی مختصر سوالات)

Important S/Q exercise (2.4, 2.5, 2.6, 2.12)

#### EXERCISE LONG QUESTIONS :

(مشقی تفصیلی سوالات)

1	Explain types of motion with examples.	موشن کی اقسام کی وضاحت کریں۔
2	Derive equation of motion.	حرکت کی مساوات لکھیں۔
Numerical examples (2.2, 2.4, 2.11, 2.5)		Exercise numerical (2.1, 2.2, 2.3, 2.6)

### CHAPTER # 03 (DYNAMICS) (ڈائنامکس)

#### DEFINITIONS:

SR	QUESTIONS IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define dynamics & mechanics.	ڈائنامکس اور میکینکس کی تعریف کریں۔
2	Define force.	فورس کی تعریف کریں۔
3	Define inertia.	انرشیا کی تعریف کریں۔
4	Define momentum	مومنٹم کی تعریف کریں۔
5	Define Newton.	نیوٹن کی تعریف کریں۔
6	Difference b/w mass & weight.	ماس اور وزن میں فرق بیان کریں۔
7	Define Centripetal Force, unit & formula with example.	سینٹری فیوگل فورس کی تعریف کریں۔ یونٹ اور فارمولا لکھیں۔
8	Define Centrifugal Force, unit & formula with example.	سینٹری فیوگل فورس کی تعریف کریں۔ یونٹ اور فارمولا لکھیں۔
9	Define banking of road.	بینکنگ آف روڈ کی تعریف کریں۔
10	Define rolling friction & limited friction.	رولنگ فرکشن اور انتہائی فرکشن کی تعریف کریں۔
11	Define terminal velocity.	ٹرینل ولاسٹی کی تعریف کریں۔

#### EXERCISE SHORT QUESTIONS :

(مشقی مختصر سوالات)

Important S/Q exercise (3.3, 3.5, 3.6, 3.11, 3.13, 3.14, 3.18, 3.19)

#### EXERCISE LONG QUESTIONS :

(مشقی تفصیلی سوالات)

1	Explain Newton Laws of motions.	نیوٹن کے قوانین کی وضاحت کریں۔
2	Explain relation b/w force & momentum.	فورس اور مومنٹم کے درمیان فرق واضح کریں۔
3	Explain friction. Write its advantages & disadvantages.	فرکشن کی تعریف کریں۔ نیز اس کے فائدے اور نقصانات لکھیں۔
Numerical examples (3.1, 3.6, 3.7, 3.8)		Exercise numerical (3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.10)

### CHAPTER # 04

### (TURNING EFFECTS OF FORCES) (فورسز کے مڑنے کے اثرات)

#### DEFINITIONS:

SR	QUESTIONS IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define like and unlike parallel forces.	لائک اور ان لائک پیرالل فورسز کی تعریف کریں۔
2	Define resultant forces.	ریزولٹنٹ فورسز کی تعریف کریں۔
3	Define head to tail rule.	ہیڈ ٹو ٹیل رول کی تعریف کریں۔
4	Define resolution of forces.	ریزولوشن آف فورسز کی تعریف کریں۔
5	Define rigid body.	ریجڈ باڈی کی تعریف کریں۔
6	Define axis of rotation.	ایکسز آف روٹیشن کی تعریف کریں۔

7	Define torque, formula & units.	ٹارک کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا اور یونٹ لکھیں۔
8	Define principal of moments.	مومنٹس کے اصول کی تعریف کریں۔
9	Define couple.	کپل کی تعریف کریں۔
10	Define equilibrium & examples.	ایکوی لبریم کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
11	Define center of mass.	سینٹر آف ماس کی تعریف کریں۔
12	Define center of gravity.	سینٹر آف گرویٹی کی تعریف کریں۔
13	Define line action of forces & moment arm.	لائن آف ایکشن آف فورسز اور مومنٹ آرم کی تعریف کریں۔

#### EXERCISE SHORT QUESTIONS :

(مشقی مختصر سوالات)

Important S/Q exercise (4.6, 4.10, 4.11, 4.12, 4.13)

#### EXERCISE LONG QUESTIONS :

(مشقی تفصیلی سوالات)

1	Explain resolution of forces.	ریزولوشن آف فورسز بیان کریں۔
2	Explain determination of forces form its perpendicular.	عمودی کپوٹیشنس کی مدد سے فورسز کا تعین بیان کریں۔
3	Explain condition of equilibrium.	ایکوی لبریم کی شرائط بیان کریں۔
4	Explain states of equilibrium.	ایکوی لبریم کی حالتیں بیان کریں۔
Numerical examples (4.3, 4.4)		Exercise numerical (4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.9)

### CHAPTER # 05 (GRAVITATION) (گریوٹیشن)

#### DEFINITIONS:

SR	QUESTIONS IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Explain introduction of gravity.	گریوٹی کا تعارف لکھیں۔
2	Define field forces.	فیلڈ فورس کی تعریف کریں۔
3	Define gravitational field strength.	گریوٹیشنل فیلڈ کی طاقت کی تعریف کریں۔
4	Define G-P-S.	جی-پی-ایس کی تعریف کریں۔
5	Define artificial satellites.	مصنوعی سیٹلائٹس کی تعریف کریں۔

#### EXERCISE SHORT QUESTIONS :

(مشقی مختصر سوالات)

Important S/Q exercise (5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.12)

#### EXERCISE LONG QUESTIONS :

(مشقی تفصیلی سوالات)

1	Explain Law of gravitation.	گریوٹی ٹیشن کا قانون بیان کریں۔
2	Explain Mass of earth.	زمین کے ماس کی وضاحت کریں۔
Numerical examples (5.2)		Exercise numerical (5.4)

### CHAPTER # 06 (WORK AND ENERGY) (کام اور حرارت)

#### DEFINITIONS:

SR	QUESTIONS IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define work unit & formula.	ورک کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا اور یونٹ لکھیں۔
2	Define Joule.	جول کی تعریف کریں۔
3	Define energy & its unit.	انرجی کی تعریف کریں اور یونٹ لکھیں۔
4	Define K-E & P-E.	کائینٹیک انرجی اور پوٹینشل انرجی کی تعریف کریں۔
5	Define elastic of P-E.	ایلاستک پوٹینشل انرجی کی تعریف کریں۔
6	Define mechanical energy, electrical energy, chemical energy and Nuclear energy.	میکینیکل انرجی، الیکٹریکل انرجی، کیمیکل انرجی اور نیوکلیر انرجی کی تعریف کریں۔



7	Define fossil fuels.	فوسل فیولز کی تعریف کریں۔
8	Define solar house heating.	سولر ہاؤس ہیٹنگ کی تعریف کریں۔
9	Define collector.	کولیکٹر کی تعریف کریں۔
10	Define solar cells.	سولر سیل کی تعریف کریں۔
11	Define efficiency.	افیشیئنسی کی تعریف کریں۔
12	Define power, its formula and unit.	پاور کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا اور یونٹ لکھیں۔
13	Define watt.	واٹ کی تعریف کریں۔
14	Write 1 KWH is equal to?	1 کلو واٹ آد کس کے برابر ہے؟
15	Define mass energy equation.	ماس انرجی ایکوییشن کی تعریف کریں۔

#### EXERCISE SHORT QUESTIONS :

(مشقی مختصر سوالات)

Important S/Q exercise (6.2, 6.3, 6.4, 6.8, 6.9, 6.10, 6.11, 6.12)
--------------------------------------------------------------------

#### EXERCISE LONG QUESTIONS :

(مشقی تفصیلی سوالات)

1	Explain kinetic energy.	کائینٹیک انرجی بیان کریں۔
Numerical examples (6.1, 6.2, 6.7)		Exercise numerical (6.1, 6.2, 6.3, 6.8, 6.9)

### CHAPTER # 07 (PROPERTIES OF MATTER) (مادہ کی خصوصیات)

#### DEFINITIONS:

SR	QUESTIONS IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define density formula and its unit.	ڈینسٹی کی تعریف، یونٹ اور فارمولا لکھیں۔
2	Define atmosphere pressure.	ایٹموسفیئر پریشر کی تعریف کریں۔
3	Define principal of floating.	تیرنے کا اصول بیان کریں۔
4	Define deforming force.	ڈیفارمنگ فورس کی تعریف کریں۔
5	Define stress, strain and its formula & example.	سٹریس، سٹریئن کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا اور مثالیں لکھیں۔
6	Define Hook's law.	ہک کا قانون بیان کریں۔

#### EXERCISE SHORT QUESTIONS :

(مشقی مختصر سوالات)

Important S/Q exercise (7.9, 7.19)
------------------------------------

#### EXERCISE LONG QUESTIONS :

(مشقی تفصیلی سوالات)

1	Explain Kinetic molecular model of matter.	مادہ کا کائینٹیک مالیکولر ماڈل کی وضاحت کریں۔
2	Explain Pascal's Law.	پاسکل کا قانون بیان کریں۔
3	Explain Archimedes Principal.	ارشمیدس کا اصول بیان کریں۔
4	Explain Young's Modulus.	ینگز موڈولس کی وضاحت کریں۔
Numerical examples (7.1, 7.2, 7.3)		Exercise numerical (7.1, 7.5, 7.11)

### CHAPTER # 08 (THERMAL PROPERTIES OF MATTER)

(مادہ کی حرارتی خصوصیات)

#### DEFINITIONS:

SR	QUESTIONS IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define temperature & heat.	ٹمپریچر اور حرارت کی تعریف کریں۔
2	Define internal energy.	انٹرنل انرجی کی تعریف کریں۔
3	Define thermometer.	تھرمامیٹر کی تعریف کریں۔
4	Write names to measure the temperature scales.	ٹمپریچر کی پیمائش کے سکیز کے نام لکھیں۔

5	Define thermal capacity.	حرارتی پھیلاؤ کی تعریف کریں۔
6	Write two consequence of thermal expansion.	حرارتی پھیلاؤ کے دو اثرات لکھیں۔

#### EXERCISE SHORT QUESTIONS :

(مشقی مختصر سوالات)

Important S/Q exercise (8.2, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 8.10)

#### EXERCISE LONG QUESTIONS :

(مشقی تفصیلی سوالات)

1	Explain evaporation & factors.	ایوپوریشن اور اس کے عوامل کی وضاحت کریں۔
2	Explain linear thermal expansion in solids.	ثخوس اجسام میں طوی حرارتی پھیلاؤ کی وضاحت کریں۔
3	Explain volume of thermal expansion.	والیوم میں حرارتی پھیلاؤ کی وضاحت کریں۔
Numerical examples (8.6)		Exercise numerical (8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5)

### CHAPTER # 09 (TRANSFER OF HEAT) (انتقال حرارت)

#### DEFINITIONS:

SR	QUESTIONS IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define transfer of heat, conduction, thermal conductivity.	انتقال حرارت، کنڈکشن اور تھرمل کنڈکٹیویٹی کی تعریف کریں۔
2	Define conductor & insulator.	کنڈکٹر اور انسولیٹر کی تعریف کریں۔
3	Use of convection current.	کنوئیکشن کرنٹ کے استعمالات لکھیں۔
4	Define land breeze & sea breeze.	نیم بری اور نیم بحری کی تعریف کریں۔
5	Define gliding electromagnetic waves.	گلائنگ الیکٹرو میگنیٹک ویوز کی تعریف کریں۔

#### EXERCISE SHORT QUESTIONS :

(مشقی مختصر سوالات)

Important S/Q exercise (9.2, 9.4, 9.6, 9.7)

#### EXERCISE LONG QUESTIONS :

(مشقی تفصیلی سوالات)

1	Explain greenhouse effect.	گرین ہاؤس ایفیکٹ کی وضاحت کریں۔
2	Explain global warming & effect.	گلوبل وارمنگ اور اثرات کی وضاحت کریں۔

Submitted By Rizwan Joyia  
03253056251



# Rizwan joyia

## فزکس گیس پیپر لونگ سوالات 2023ء



### Long Questions

Q1. Write detailed answers of the following questions.

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کریں۔

Explain translatory motion and give examples of various types of translatory motion

ترانسلٹری موشن کی مختلف اقسام کی مثالیں دے کر وضاحت کریں۔

Define scalar and vector quantities. Give two examples of each

سکیلر اور ویکٹر مقداروں کی تعریف کریں۔ ہر ایک کی دو مثالیں دیں۔

Derive equations of motion	موشن کی مساواتیں اخذ کریں۔
Define momentum. Write its mathematical formula. What is its SI unit?	مومنٹم کی تعریف کریں۔ اس کا حسابی فارمولا لکھیں۔ سسٹم انٹر نیٹ میں اس کا یونٹ کیا ہے؟
State and explain Newton's first law of motion. Why Newton's first law of motion is also called the law of inertia?	نیوٹن کا موشن کا پہلا قانون بیان کریں۔ نیوٹن کا موشن کا پہلا قانون انرشیا کا قانون کیوں کہا جاتا ہے؟
State Newton's second law of motion. Derive its mathematical formula. How you can define Newton (N) using second law of motion?	نیوٹن کا موشن کا دوسرا قانون بیان کریں۔ اس کا حسابی فارمولا اخذ کریں۔ موشن کے دوسرے قانون سے آپ نیوٹن کی تعریف کیسے کر سکتے ہیں؟
State the law of conservation of momentum. Explain with examples.	مومنٹم کے کنزرویشن کا قانون بیان کریں مثالوں سے اس کی وضاحت کریں۔
What do you mean by force of limiting friction? Derive its mathematical formula. Define coefficient of friction of this relation.	فورس آف لیمیٹنگ فریکشن سے کیا مراد ہے؟ اس کا حسابی فارمولا اخذ کریں۔ اس فارمولا سے کوئی فریکشن آف فریکشن کی تعریف کریں۔
Write down advantages and disadvantages of friction.	فریکشن کے فائدے اور نقصانات لکھیں۔
Describe the methods to reduce friction.	فریکشن کو کم کرنے کے طریقے بیان کریں۔
Define centripetal force and prove that: $F_c = \frac{mv^2}{r}$	سنٹری پیٹل فورس کی تعریف کریں۔ اور ثابت کریں کہ $F_c = \frac{mv^2}{r}$
<b>Q2. Write detailed answers of the following questions.</b>	
State and explain resolution of forces in its rectangular components.	عمودی کپہ ٹینشن میں ریڈیوشن آف فورسز کی تعریف اور وضاحت کریں۔
What do you mean by torque or moment of force? On what factors it depends upon?	ٹارک یا مومنٹ آف فورس سے کیا مراد ہے؟ اس کا اظہار کن عوامل پر ہوتا ہے؟
State and explain principle of moments.	مومنٹس کا اصول بیان کریں اور اس کی وضاحت کریں۔
Define centre of Gravity. What is its importance?	سنٹر آف گریوٹیٹی کی تعریف کریں۔ اس کی اہمیت بیان کریں۔
Find the centre of gravity of an irregular shaped thin lamina with the help of plumb line.	پلمب لائن کی مدد سے ایک بے قاعدہ شکل کے پتے پر سنٹر آف گریوٹیٹی معلوم کریں۔
What is a couple? Derive its mathematical relation.	کپل کی تعریف کریں۔ اس کا حسابی فارمولا اخذ کریں۔
Define equilibrium and explain its different states.	ایکیوی لبریم کی تعریف کریں اور اس کی مختلف حالتوں کی وضاحت کریں۔
Define equilibrium and explain its conditions.	ایکیوی لبریم کی تعریف کریں اور اس کی شرائط کی وضاحت کریں۔
Define work. Write its mathematical formula. What is its unit?	ورک کی تعریف کریں۔ اس کا حسابی فارمولا لکھیں۔ اس کا یونٹ کیا ہے؟ یونٹ کی تعریف کریں۔
Define kinetic energy and also derive its formula.	کائی نٹک انرجی کی تعریف کریں نیز اس کا فارمولا اخذ کریں۔
Define potential energy and also derive its formula.	پوٹینشل انرجی کی تعریف کریں نیز اس کا فارمولا اخذ کریں۔
Write the names of important parts of solar house heating system. Explain each part in detail.	سولر ہاؤس ہیٹنگ سسٹم کے اہم حصوں کے نام لکھیں۔ ہر ایک حصے کی وضاحت کریں۔
What is biomass? How biomass can be converted into useful energy?	بائیو ماس کیا ہے؟ بائیو ماس کو کھار آدہ انرجی میں کس طرح تبدیل کیا جاتا ہے؟
Write and explain the Mass-Energy equation of Einstein.	آئن سٹائن کی ماس انرجی مساوات لکھیں اور اس کی وضاحت کریں۔
<b>Q3. Write detailed answers of the following questions.</b>	
How kinetic molecular model of matter is helpful in differentiating various states of matter?	مادہ کا کائی نٹک مالیکیولر ماڈل مادہ کی مختلف حالتوں میں فرق کرنے میں کس طرح مددگار ہے؟
Explain the working of hydraulic press.	ہائڈرو لک پریس کے کام کرنے کی وضاحت کریں۔
Explain the working of braking system in vehicles.	گاڑیوں کے بریکنگ سسٹم کے کام کرنے کی وضاحت کریں۔
What is upthrust? Explain the principle of floatation.	اوپتھرسٹ سے کیا مراد ہے؟ تیرنے کے اصول کی وضاحت کریں۔
How can we calculate the density of an object by using Archimedes principle?	ارشمیدس کا اصول استعمال کر کے ہم کسی جسم کی ڈینسٹی کیسے معلوم کر سکتے ہیں؟
Explain how a submarine floats on the water surface and dives down into water.	وضاحت کریں کہ آبدوزیاتی کی جہاز پانی کے اندر کس طرح چلتی ہے؟
Define Young's Modulus. Derive the formula and write the unit.	یونگز مڈولس کی تعریف کریں۔ اس کا فارمولا اخذ کریں۔
What is meant by evaporation? On what factors the evaporation of a liquid depends? Explain how cooling is produced by evaporation.	ایو پیریشن سے کیا مراد ہے؟ کسی مائع کی ایو پیریشن کا اظہار کن عوامل پر ہوتا ہے؟ واضح کریں۔ ایو پیریشن سے ٹھنڈک کیسے پیدا ہوتی ہے؟



Explain the volumetric thermal expansion	واکوم میں حرارتی پھیلاؤ کی وضاحت کریں۔
Define linear thermal expansion in solids. Derive a mathematical relation for linear thermal expansion. Define coefficient of linear thermal expansion from this equation	فوس ایسٹم میں طوی حرارتی پھیلاؤ کی تعریف کریں۔ طوی حرارتی پھیلاؤ کے لیے حسابی تعلق اخذ کریں۔ اس تعلق سے طوی حرارتی پھیلاؤ کے کو اعلیٰ قیمت کی تعریف کریں۔
What is a bimetal strips? On what principle it is made? Give its working and uses.	ایو صافی پٹری کیا ہے؟ اسے کس اصول پر تیار کیا جاتا ہے؟ اس کا استعمال اور کام بیان کریں۔
Define Specific heat. How would you find the specific heat of solid?	حرارت مخصوص کی تعریف کیجیے۔ فوس جسم کی حرارت مخصوصہ کیسے معلوم کی جاتی ہے؟

## Numerical Problems

A train moves with a uniform velocity of $36 \text{ kmh}^{-1}$ for 10s. Find the distance travelled by it	1. ایک ٹرین $36 \text{ kmh}^{-1}$ کی یونفارم ولائی سے 10 سیکنڈ تک چلتی رہتی ہے۔ اس کا طے کردہ فاصلہ معلوم کریں۔
A train starts from rest. It moves through 1km in 100s with uniform acceleration. What will be its speed at the end of 100s	2. ایک ٹرین ریسٹ کی حالت سے چلتا شروع کرتی ہے۔ یہ یونفارم ایکسلریشن کے ساتھ 100 سیکنڈ میں ایک کلومیٹر کا فاصلہ طے کرتی ہے۔ 100 سیکنڈ مکمل ہونے پر ٹرین کی سپیڈ کیا ہوگی؟
A car has a velocity of $10 \text{ ms}^{-1}$ . It accelerates at $0.2 \text{ ms}^{-2}$ for half minute. Find the distance travelled during this time and the final velocity of the car	3. ایک کار کی ولائی $10 \text{ ms}^{-1}$ ہے۔ یہ آدھے منٹ تک $0.2 \text{ ms}^{-2}$ کے ایکسلریشن سے چلتے ہوئے کتنا فاصلہ طے کرے گی؟ نیز اس کی آخری ولائی بھی معلوم کریں۔
A train starts from rest with an acceleration of $5 \text{ ms}^{-2}$ . Find its speed in $\text{kmh}^{-1}$ , when it has moved through 100m.	4. ایک ٹرین ریسٹ کی حالت سے $5 \text{ ms}^{-2}$ کے ایکسلریشن کے ساتھ چلتا شروع کرتی ہے۔ 100 میٹر کا فاصلہ طے کرنے کے بعد کار کی سپیڈ $\text{kmh}^{-1}$ میں کیا ہوگی؟
How much time is required to change 22Ns momentum by a force of 20N?	5. کسی جسم کے مومینٹم میں 22Ns کی تبدیلی پیدا کرنے کے لیے 20N کی فورس کو کتنی وقت درکار ہوگا؟
Find the acceleration that is produced by a 20 N force in a mass of 8 kg	6. 8kg کے ایک جسم پر 20N کی فورس عمل کر رہی ہے۔ اس جسم میں پیدا ہونے والا ایکسلریشن معلوم کریں۔
A body of mass 5kg is moving with a velocity of $10 \text{ ms}^{-1}$ . Find the force required to stop it in 2 seconds	7. 5kg کے جسم کا ایک جسم $10 \text{ ms}^{-1}$ کی ولائی سے حرکت کر رہا ہے۔ اس کو 2 سیکنڈ میں روکنے کے لیے درکار فورس معلوم کریں۔
A bullet of mass 20 g is fired from a gun with a muzzle velocity $100 \text{ ms}^{-1}$ . Find the recoil of the gun if its mass is 5 kg	8. ایک 20 گرام ہاس کی گولی جس کی ولائی مشین بندوق کی تال سے لگتے وقت $100 \text{ ms}^{-1}$ ہے۔ بندوق کے ریکول اس کی ولائی معلوم کریں جبکہ اس کا ماس 5kg ہے۔
How much is the force of friction between a wooden block of mass 5kg and the horizontal marble floor? The coefficient of friction between wood and the marble is 0.6	9. 5kg کے جسم کے گولی کے بائک اور سٹک سر کے باقی فریق کے درمیان فریکشن کی تخی فورس ہوگی؟ گولی اور سٹک سر کے درمیان کو اعلیٰ قیمت آف فریکشن کی قیمت 0.6 ہے۔
How much centripetal force is needed to make a body of mass 5kg to move in a circle of radius 50cm with a speed $3 \text{ ms}^{-1}$ ?	10. 5kg کے جسم کو 50cm ردیئس کے دائرے میں $3 \text{ ms}^{-1}$ کی سپیڈ سے گھمانے کے لیے تخی سنٹری فوجس کی ضرورت ہوگی؟
A force is acting on a body making an angle of $30^\circ$ with the horizontal. The horizontal component of the force is 20N. Find the force	11. ایک فورس کسی جسم پر $30^\circ$ کے ساتھ کاڑا ہے۔ 30° کا زاویہ بناتے ہوئے عمل کر رہی ہے۔ فورس کا گریوینٹ 20N ہے۔ فورس معلوم کریں۔
A man is pulling a trolley on a horizontal road with a force of 200N making $30^\circ$ with the road. Find the horizontal and vertical components of its force	12. ایک شخص 200N کی فورس سے جہاں تھی سڑک کے ساتھ $30^\circ$ کاڑا ہے پھلتی ہے۔ ایک ڈرائیو کو بھیج رہا ہے۔ اس فورس کے افقی اور عمودی کیمپونینٹس معلوم کیجیے۔
A force of 100N is applied perpendicularly on a spanner at a distance of 10cm from a nut. Find the torque produced by the force	13. 100 نیوٹن کی فورس نٹ سے 10cm کے فاصلہ پر پھیلا کر عموداً عمل کر رہی ہے۔ اس سے پیدا ہونے والا ٹورک معلوم کریں۔
A nut has been tightened by a force of 200N using 10cm long spanner. What length of a spanner is required to loosen the same nut with 150N force?	14. ایک نٹ 10cm لمبا پھیلا استعمال کر کے 200N کی فورس سے گس دیا گیا ہے۔ اسے 150N کی فورس سے ڈیٹا کرنے کے لیے کتنا لمبا پھیلا درکار ہوگا؟
A mechanic tightens the nut of a bicycle using a 15cm long spanner by exerting a force of 200N. Find the torque that has tightened it	15. ایک میکینک 200N کی فورس کا 15cm لمبا پھیلا استعمال کر کے نٹ کو تھکس کر رہا ہے۔ نٹ کو کتنے والا ٹورک معلوم کریں۔
The steering of a car has a radius 16cm. Find the torque produced by a couple of 50N	16. کسی کار کے سٹیرنگ میں 16cm کے رڈیئس کے کپل سے پیدا ہونے والا ٹورک معلوم کریں۔
A man has pulled a cart through 35m applying a force of 300N. Find the work done by the man	17. ایک آدمی 300N کی فورس لگاتے ہوئے ایک بٹھ کاڑی کو 35m تک کھینچ کر لے جاتا ہے۔ آدمی کا کیا کام ہوگا؟



A girl carries a 10kg bag upstairs to a height of 18 steps, each 20cm high. Calculate the amount of work she has done to carry the bag	18. ایک لڑکی 10kg کوٹھڑی لے کر 18 قدم چڑھتی ہے۔ ہر قدم کی اونچائی 20cm ہے۔ اس نے کتنی کام کیا ہے؟
A car weighing 12kN has speed of 20ms <sup>-1</sup> . Find its kinetic energy	19. ایک 12kN وزنی گاڑی 20ms <sup>-1</sup> کی رفتار سے چلتی ہے۔ اس کی کینٹیک انرجی معلوم کریں۔
A stone of mass 500g strikes the ground with a velocity of 20ms <sup>-1</sup> . How much is the kinetic energy of the stone at the time it strikes the ground?	20. ایک پتھر 500g کا ہے۔ زمین سے 20ms <sup>-1</sup> کی رفتار سے ٹکراتا ہے۔ زمین سے ٹکرنے کے وقت اس کی کینٹیک انرجی کتنی ہوگی؟
A block weighing 20N is lifted 6m vertically upward. Calculate the potential energy stored in it	21. ایک 20N وزنی بلاک 6m اونچائی تک اٹھایا گیا ہے۔ اس میں ذخیرہ شدہ پوٹینشل انرجی معلوم کریں۔
A 500g stone is thrown up with a velocity of 15ms <sup>-1</sup> . Find its P.E. at its maximum height and K.E. when it hits the ground	22. 500g کا پتھر 15ms <sup>-1</sup> کی رفتار سے اڑا دیا گیا ہے۔ اس کی زیادہ سے زیادہ پوٹینشل انرجی اور اس کے گرنے پر کینٹیک انرجی معلوم کریں۔
A body of mass 50kg is raised to a height of 3m. What is its potential energy?	23. 50kg کا جسم 3m اونچائی تک اٹھایا گیا ہے۔ اس کی پوٹینشل انرجی معلوم کیجیے۔
A cyclist does 12 joules of useful work while pedaling his bike from every 100 joules of food energy which he takes. What is this efficiency?	24. ایک سائیکلسٹ ہر 100J خوراک کی انرجی کے 12J مفید کام کرتا ہے۔ اس کی ایفیشنسی کتنی ہوگی؟
A motor boat moves at a steady speed of 4ms <sup>-1</sup> . Water resistance acting on it is 4000N. Calculate the power of its engine	25. ایک موٹر بٹ کی رفتار 4ms <sup>-1</sup> ہے۔ اس پر 4000N کی واٹر ریسٹنس ہے۔ اس کے انجن کی پاور معلوم کریں۔
A man pulls a block with a force of 300N through 50m in 60s. Find the power used by him to pull the block	26. ایک آدمی ایک بلاک کو 300N کی فورس سے 50m تک کھینچتا ہے۔ اس کا کام کتنے میں کیا گیا ہے؟
A 50kg man moved 25 steps up in 20 seconds. Find his power, if each step is 16cm high	27. 50kg کا آدمی 20s میں 25 قدم چڑھا ہے۔ ہر قدم کی اونچائی 16cm ہے۔ اس کی پاور معلوم کریں۔
Calculate the power of a pump which can lift 200kg of water through a height of 6m in 10 seconds	28. ایک پمپ 200kg پانی کو 10s میں 6m اونچائی تک پمپ کر سکتا ہے۔ اس کی پاور معلوم کریں۔
Calculate the power of a pump which can lift 70kg of water through a vertical height of 16 meters in 10 seconds. Also find the power in horse power.	29. ایک پمپ 70kg پانی کو 16m اونچائی تک 10s میں پمپ کر سکتا ہے۔ اس کی پاور معلوم کریں۔ اس کی پاور ہارس پاور میں بھی معلوم کریں۔
A wooden block measuring 40cm x 10cm x 5cm has a mass 850g. Find the density of wood.	30. 40cm x 10cm x 5cm کی پیمائش کے ایک لکڑی کے ٹکڑے کا کماس 850g ہے۔ لکڑی کی ڈینسٹی معلوم کریں۔
The density of air is 1.3kgm <sup>-3</sup> . Find the mass of air in a room measuring 8m x 5m x 4m	31. ہوائی ڈینسٹی 1.3kgm <sup>-3</sup> ہے۔ 8m x 5m x 4m کی پیمائش کے کمرے میں ہوا کا کماس معلوم کریں۔
A cube of glass of 5cm side and mass 306g, has a cavity inside it. If the density of glass is 2.55gcm <sup>-3</sup> . Find the volume of the cavity	32. 5cm کی طرف سے ایک گلاس کی مکعب کا کماس 306g ہے اور اس کے اندر کیہ خالی جگہ ہے۔ اگر گلاس کی ڈینسٹی 2.55gcm <sup>-3</sup> ہو تو اس کی خالی جگہ کا کماس معلوم کریں۔
The mass of 200 cm <sup>3</sup> of stone is 500g. Find the density	33. 200 cm <sup>3</sup> کے ایک پتھر کا کماس 500g ہے۔ اس کی ڈینسٹی معلوم کریں۔
A student presses her palm by her thumb with a force of 75N. What would be the pressure under her thumb having contact area 1.5cm <sup>2</sup> ?	34. ایک طالب علم اپنے ہاتھ سے 75N کی فورس لگا کر اپنی پٹلی کو دبا رہا ہے۔ اس کے ہاتھ کے نیچے 1.5cm <sup>2</sup> کے ایریا پر کتنی پریشر ہوگا؟
The head of a pin is a square of side 10mm. Find the pressure on it due to a force of 20N	35. ایک پین کی سرخانی 10mm کی طرف سے ایک مربع ہے۔ اس پر 20N کی فورس لگائی جائے۔ اس پر پریشر کتنی ہوگی؟
The diameter of the piston of a hydraulic press is 30cm. How much force is required to lift a car weighing 20,000N on its piston if the diameter of the piston of the pump is 3cm?	36. ایک ہائیڈرولک پریس کے پستون کی قطر 30cm ہے۔ اس پر 20,000N کی فورس لگانے کے لیے کتنی فورس درکار ہوگی اگر پمپ کے پستون کی قطر 3cm ہے؟
A wooden cube of sides 10cm each has been dipped completely in water. Calculate the upthrust of water acting on it	37. ایک 10cm کی طرف سے ایک لکڑی کا مکعب پانی میں ڈوبا گیا ہے۔ اس پر کتنی پریشر ہوگی؟
The weight of a metal spoon in air is 0.48N. Its weight in water is 0.42N. Find its density	38. ایک میٹل سپون کی وزن 0.48N ہے۔ اس کی وزن پانی میں 0.42N ہے۔ اس کی ڈینسٹی معلوم کریں۔
A student presses her palm by her thumb with a force of 75N. How much would be the pressure under her thumb having contact area 11.5cm <sup>2</sup> ?	39. ایک طالب علم اپنے ہاتھ سے 75N کی فورس لگا کر اپنی پٹلی کو دبا رہا ہے۔ اس کے ہاتھ کے نیچے 11.5cm <sup>2</sup> کے ایریا پر کتنی پریشر ہوگا؟



2023

فزکس (کامیابی کا تعریل) جہاں سے تھیں

The head of pin is a square of side 10 mm. Find the pressure on it due to a force of 20N

39. ایک پین کا ڈھانچا مربع ہے جس کی ایک سائیڈ 10mm ہے۔ اس پر لگنے والی 20N کی قوت سے پیدا ہونے والا دباؤ معلوم کریں۔

A wooden cube of sides 10 cm each has been dipped completely in water calculate the upthrust force of water acting on it. When density of water is  $1000 \text{ kg m}^{-3}$ .

40. ایک لکڑی کا مکعب جس کی ہر سائیڈ 10cm ہے۔ پانی میں مکمل طور پر ڈوبا ہوا ہے۔ اس کی اٹھان کی قوت معلوم کریں جبکہ پانی کی ڈینسٹی  $1000 \text{ kg m}^{-3}$  ہے۔

A barge, 40 metre long and 8 metre broad, whose sides are vertical, floats partially loaded in water. If 125000 N of cargo is added, how many metres will it sink?

41. ایک 40 میٹر لمبا اور 8 میٹر چوڑا جس کی اوڑھیں عمودی ہیں۔ پانی میں تھم رہا ہے۔ مزید 125000 N کا کچھڑا لگا دیا جائے گا تو اسے کتنے میٹر ڈوبنے کا سامنا کرنا پڑے گا؟

A steel wire of cross-sectional area  $2 \times 10^{-5}$  is stretched through 2mm by a force of 4000N. Find the young's modulus of the wire. The length of the wire is 2m

42. سٹیل کے ایک تار کے  $2 \times 10^{-5}$  مربع کراس سیکشنل ایریا ہے۔ اس پر 4000N کی قوت لگانے سے اس کی لمبائی میں 2mm کا اضافہ ہوا ہے۔ تار کا یونگ مڈولس معلوم کریں۔ جبکہ اس کی لمبائی 2m ہے۔

How much heat is required to increase the temperature of 0.5 kg of water from  $10^\circ\text{C}$  to  $65^\circ\text{F}$ ?

43. 0.5 کلو گرام پانی کو  $10^\circ\text{C}$  سے  $65^\circ\text{C}$  تک گرم کرنے کے لیے حرارت کی کتنی مقدار درکار ہو گی؟

An electric heater supplies heat at the rate of 1000 joules per second. How much time is required to raise the temperature of 200g of water from  $20^\circ\text{C}$  to  $90^\circ\text{C}$ ?

44. ایک الیکٹرک ہیٹر 1000 جولز فی سیکنڈ کی شرح سے حرارت مہیا کرتا ہے۔ 200 گرام پانی کا درجہ حرارت  $20^\circ\text{C}$  سے  $90^\circ\text{C}$  تک گرم کرنے کے لیے کتنا وقت درکار ہو گا؟

A container has 2.5 litres of water at  $20^\circ\text{C}$ . how much heat is required to boil the water?

45. ایک کنٹینر میں  $20^\circ\text{C}$  پر 2.5 لیٹر پانی موجود ہے اس پانی کو ابالنے کے لیے کتنی حرارت درکار ہو گی؟

How much ice will melt by 50000J of heat? Latent heat of fusion of ice is equal to  $336000 \text{ J kg}^{-1}$ .

46. 50000 جول حرارت مہیا کرنے سے کتنی برف پگھلے گی؟ جبکہ برف کے پگھلاؤ کی غلطی حرارت  $336000 \text{ J kg}^{-1}$  ہے۔

How much heat is required to change 100g of water at  $100^\circ\text{C}$  into steam? Latent heat of vaporization of water is  $2.26 \times 10^6 \text{ J kg}^{-1}$ .

47. 100 گرام پانی کو  $100^\circ\text{C}$  پر لہر بھر پڑھاپ میں تبدیل کرنے کے لیے کتنی حرارت درکار ہو گی؟ جبکہ پانی کی ابلیش حرارت  $2.26 \times 10^6 \text{ J kg}^{-1}$  ہے۔

Calculate the increase in the length of an aluminum bar 2m long when heated from  $0^\circ\text{C}$  to  $25^\circ\text{C}$ . The thermal coefficient of linear expansion of aluminum is  $2.5 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ .

48. 2 میٹر لمبی ایک آلومینیم کی سلاخ کو  $0^\circ\text{C}$  سے  $25^\circ\text{C}$  تک گرم کیا گیا ہے۔ سلاخ کی لمبائی میں اضافہ معلوم کریں۔ جبکہ آلومینیم کی طولی حرارتی پھیلاؤ کے کو ایفیشنٹ کی قیمت  $2.5 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$  ہے۔

A balloon contains  $1.2 \text{ m}^3$  air at  $15^\circ\text{C}$ . Find its volume at  $40^\circ\text{C}$ . Thermal coefficient of volume expansion of air is  $3.67 \times 10^{-3} \text{ m}^3$ .

49. ایک بالون میں  $1.2 \text{ m}^3$  ہوا  $15^\circ\text{C}$  پر موجود ہے۔ اس کا وولیم  $40^\circ\text{C}$  پر معلوم کریں۔ جبکہ ہوا کے وولیم میں حرارتی پھیلاؤ کے کو ایفیشنٹ کی قیمت  $3.67 \times 10^{-3} \text{ m}^3$  ہے۔

Brass rod is 1 m long at  $0^\circ\text{C}$ . Find its length at  $30^\circ\text{C}$ . (Coefficient of linear expansion of brass  $1.9 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ )

50. ایک تانبا کی سلاخ  $0^\circ\text{C}$  پر 1 میٹر لمبی ہے۔ اس کی لمبائی  $30^\circ\text{C}$  پر معلوم کریں۔ جبکہ تانبا کی طولی حرارتی پھیلاؤ کے کو ایفیشنٹ کی قیمت  $1.9 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$  ہے۔

Find the volume of a brass cube at  $100^\circ\text{C}$  whose side is 10cm at  $0^\circ\text{C}$ . (Coefficient of linear thermal expansion of brass  $1.9 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ )

51.  $100^\circ\text{C}$  پر تانبا کے مکعب کے کب کا وولیم معلوم کریں جس کی لمبائی  $0^\circ\text{C}$  پر 10cm ہے۔ جبکہ تانبا کی طولی حرارتی پھیلاؤ کے کو ایفیشنٹ کی قیمت  $1.9 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$  ہے۔

تیار کردہ رضوان جوئیہ

03253056251

# Guess Paper Physics 2023

## Most Important Examples

- |                  |                 |                 |
|------------------|-----------------|-----------------|
| ➤ Example # 1.4  | ➤ Example # 4.5 | ➤ Example # 7.3 |
| ➤ Example # 2.2  | ➤ Example # 6.1 | ➤ Example # 7.4 |
| ➤ Example # 2.10 | ➤ Example # 6.2 | ➤ Example # 8.1 |
| ➤ Example # 2.14 | ➤ Example # 6.3 | ➤ Example # 8.2 |
| ➤ Example # 3.1  | ➤ Example # 6.4 | ➤ Example # 8.3 |
| ➤ Example # 3.6  | ➤ Example # 6.5 | ➤ Example # 8.4 |
| ➤ Example # 4.2  | ➤ Example # 6.7 | ➤ Example # 8.5 |
| ➤ Example # 4.3  | ➤ Example # 7.1 | ➤ Example # 8.6 |

Rizwan joyia

03253056251

## Most Important Numericals

- |                   |                  |                   |
|-------------------|------------------|-------------------|
| ❖ Numerical #1.3  | ❖ Numerical #4.3 | ❖ Numerical #7.4  |
| ❖ Numerical #1.4  | ❖ Numerical #4.4 | ❖ Numerical #7.5  |
| ❖ Numerical #1.5  | ❖ Numerical #4.6 | ❖ Numerical #7.6  |
| ❖ Numerical #1.7  | ❖ Numerical #4.9 | ❖ Numerical #7.9  |
| ❖ Numerical #1.10 | ❖ Numerical #5.1 | ❖ Numerical #7.11 |
| ❖ Numerical #2.3  | ❖ Numerical #6.1 | ❖ Numerical #7.12 |
| ❖ Numerical #2.6  | ❖ Numerical #6.3 | ❖ Numerical #8.1  |
| ❖ Numerical #3.2  | ❖ Numerical #6.4 | ❖ Numerical #8.2  |
| ❖ Numerical #3.3  | ❖ Numerical #6.7 | ❖ Numerical #8.5  |
| ❖ Numerical #3.4  | ❖ Numerical #6.8 | ❖ Numerical #8.7  |
| ❖ Numerical #3.8  | ❖ Numerical #6.9 | ❖ Numerical #8.9  |
| ❖ Numerical #4.2  | ❖ Numerical #7.3 | ❖ Numerical #9    |

Sir MNA GHUMMAN

The End

23-03-2023 - Sir MNA



# GUESS PAPERS

9th Class

10th Class

1st Year

2nd Year



PDF

Available

Order Now

Muhammad Rizwan joyia



03253056251



پنجاب کے تمام بورڈز (لاہور، راولپنڈی، فیصل آباد، سرگودھا، گوجرانوالہ، ساہیوال،

مٹان، بہاولپور، ڈیرہ غازی اور آزاد کشمیر) کے لئے

پنجاب بورڈ کے گیس پیپر حاصل کرے

9th class 10th class

11th class 12th class

100% کامیابی حاصل کرے



03253056251



Rizwan joyia 03253056251

11,12,9,10 th Class Guess Paper

یہ گیس پیپر بورڈ کے جاری کردہ نیو پیٹرن 2023 SLO's کے مطابق بنائے گئے ہیں۔  
اپ کا 50% پیپر Conceptual ہوگا۔

50 % knowledge  
based

35% understanding  
based

15% Application  
based

**RAMADAN OFFER 50% OFF**

**9TH & 10TH CLASS 7 DAYS PASSING  
FORMULA (ALL SUBJECTS)**

**9,11,12** کلاسز کے تمام مضامین کے گیس پیپرز  
بورڈ کے جاری کردہ نیو پیٹرن SLO's کے مطابق  
تیار ہو چکے ہیں۔ اگر آپ نے سارا سال کچھ بھی  
نہیں پڑھا تو آپ گیس پیپرز میں دیے گئے سوالات  
چند دنوں میں تیار کر کے بہت اچھے گریڈز حاصل  
کر سکتے ہیں۔ ابھی حاصل کرنے کے لیے

**03253056251**

پر **WhatsApp** کریں۔ شکریہ